

## СД-4

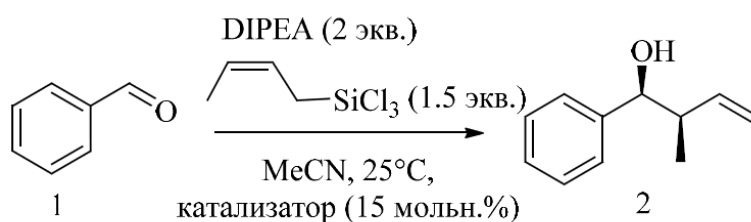
**АСИММЕТРИЧЕСКОЕ КРОТИЛИРОВАНИЕ АЛЬДЕГИДОВ,  
КАТАЛИЗИРУЕМОЕ ПРОИЗВОДНЫМИ АМИНОКИСЛОТ****Е. И. Денисова, С. А. Шпиловских, А. Е. Рубцов**

*Пермский государственный национальный исследовательский университет,  
614990, Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15.*

E-mail: denisova@psu.ru

Одним из важных направлений современной органической химии является органокатализ. Прямой каталитический синтез некоторых классов соединений является сложной задачей. В настоящее время разработано несколько методов, практичность которых компенсируется использованием дорогостоящих и высокотоксичных реагентов, потребностью в экстремально низких температурах, сложным многошаговым синтезом катализаторов [1, 2].

В данной работе нами была разработана серия катализаторов на основе аминокислот, продемонстрирована их каталитическая способность в реакции кротилирования на примере бензальдегида.

**Библиографический список**

1. Catalytic Asymmetric Crotylation of Aldehydes: Application in Total Synthesis of (–)Elisabethadione / Dr. P.S. O'Hora, Dr. C.A. Incerti Pradillos, Dr. M.A. Kabeshov [et al.] // Chemistry. - 2015. Iss. 12. P. 4551–4555.
2. Synthetically amenable amide derivatives of tosylated amino acids as organocatalysts for enantioselective allylation of aldehydes: computational rationale for enantioselectivity / D. Ghosh, D. Sahu, S. Saravanan [et al.] // Organic & Biomolecular Chemistry. - 2013. Iss. 11. P. 3451–3460.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда № 18-73-10156.*